

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 685 285

(21) N° d'enregistrement national :

91 15941

(51) Int Cl<sup>s</sup> : B 65 B 43/00, B 65 D 47/34

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.12.91.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : Société Anonyme dite: PARFUMS  
GIVENCHY — FR.

(72) Inventeur(s) : Clerget Bernard.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 25.06.93 Bulletin 93/25.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

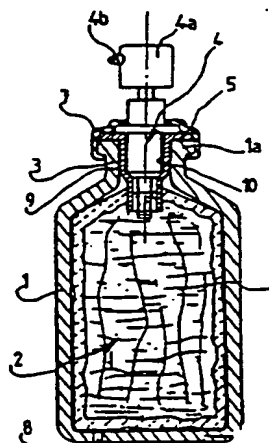
(74) Mandataire : Cabinet Weinstein.

(54) Procédé de conditionnement d'un produit liquide quelconque et flacon obtenu par ce procédé.

(57) La présente invention concerne un procédé de condi-  
tionnement d'un produit liquide quelconque ainsi qu'un  
flacon obtenu par ce procédé.

Le flacon selon cette invention comprend un corps (1) de  
forme quelconque intérieurement muni d'une poche souple  
(2) contenant un produit liquide également quelconque et  
obturée par une pompe sans reprise d'air (4) montée étan-  
che sur l'orifice d'entrée de la poche.

Ce flacon peut par exemple contenir une crème occu-  
pant un volume intérieur maximum du corps du flacon.



FR 2 685 285 - A1



BEST AVAILABLE COPY

volume apparent du flacon qui contient une quantité de produit bien inférieure à ce qu'il pourrait en réalité contenir.

La présente invention a pour but de remédier notamment aux inconvénients ci-dessus en proposant un procédé de conditionnement qui permet de transformer aisément n'importe quel flacon de forme quelconque et même complexe, en flacon sans reprise d'air, donc sans risque de contamination ou de dégradation par oxydation du produit contenu dans le flacon, et qui permet au produit d'occuper un volume maximal à l'intérieur du flacon-quelle que soit sa forme.

A cet effet, l'invention a pour objet un procédé de conditionnement d'un produit liquide quelconque plus ou moins visqueux dans un flacon intérieurement muni d'une poche souple contenant ce produit qui peut être utilisé après appui sur un organe de délivrance, caractérisé en ce qu'après avoir introduit la poche souple dans le flacon et après avoir ensuite rempli la poche souple de produit pour qu'elle ait la possibilité d'occuper tout ou partie du volume interne du flacon quelle que soit sa forme, on monte une pompe sans reprise d'air sur l'orifice d'entrée de la poche et du flacon.

Suivant une autre caractéristique de ce procédé, le montage de la pompe sans reprise d'air réalise l'étanchéité entre ladite pompe et l'orifice de la poche.

On précisera ici que, suivant un mode de réalisation préféré, le remplissage de la poche souple réalise le déploiement de ladite poche dans sensiblement tout l'espace intérieur du flacon.

Cette invention vise encore un flacon obtenu par le procédé ci-dessus et du type comprenant un corps creux intérieurement muni d'une poche souple contenant un produit liquide quelconque et obturé par un organe de

délivrance du produit monté sur le flacon, caractérisé en ce que l'organe de délivrance est une pompe sans reprise d'air montée étanche sur l'orifice d'entrée de la poche.

5 Ce flacon est encore caractérisé en ce que la section maximale de la poche une fois remplie est supérieure à la section de l'orifice d'entrée du flacon.

La pompe sans reprise d'air est fixée par sertissage, vissage ou analogue sur l'orifice d'entrée du flacon avec l'orifice d'entrée de la poche.

10 Selon encore une autre caractéristique de ce flacon, la paroi du corps creux contenant la poche comporte un trou d'évent.

~~Ce flacon peut présenter une forme intérieure quelconque, telle que cylindrique, prismatique, conique,~~  
15 sphérique et éventuellement évolutive, sans pour cela empêcher le produit contenu dans la poche d'occuper sensiblement tout le volume intérieur du flacon.

Mais d'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront mieux dans la description  
20 détaillée qui suit et se réfère aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple, et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue extérieure et en élévation de la poche souple devant être introduite dans le flacon ;

25 - la figure 2 est une vue en coupe du flacon, la poche souple visible sur la figure 1 étant représentée en cours d'introduction dans ledit flacon ;

- la figure 3 est une vue similaire à la figure 2, mais montrant la poche en position complètement  
30 introduite dans le flacon et remplie d'un liquide ; et

- la figure 4 est une vue en coupe du flacon fini et sur l'embouchure duquel est montée une pompe sans reprise d'air.

35 En se reportant notamment à la figure 4, on voit qu'un flacon réalisé selon les principes de l'invention comprend un corps creux en forme de récipient

1 qui est intérieurement muni d'une poche souple 2 contenant un produit liquide quelconque, tel que par exemple une crème, et obturée, au niveau de l'embouchure 3 du corps creux 1, par une pompe sans reprise d'air 4.

5        Le corps creux formant récipient 1 peut présenter toute forme intérieure et/ou extérieure quelconque, telle qu'une forme cylindrique, prismatique, conique, sphérique et éventuellement évolutive.

10        Comme on le voit sur la figure 2, la poche 2 contenant le produit et par exemple réalisée en une matière plastique souple, comporte une partie supérieure 10 constituant l'orifice d'entrée de la poche et munie en partie supérieure d'une collerette 5. La partie 10, réalisée par exemple en la même matière que la poche 2, 15 peut être collée ou soudée sur la poche 2, comme on le voit en 6 sur la figure 1.

20        La pompe sans reprise d'air 4, comme on le voit sur la figure 4, est sertie par l'intermédiaire d'une bague 7 sur l'embouchure 3 du flacon, avec la collerette 5 de la partie 10 formant orifice d'entrée de la poche 2.

      Mais on pourrait parfaitement, sans sortir du cadre de la présente invention, prévoir, à la place d'un sertissage de la pompe 4, un vissage de cette pompe sur l'embouchure 3 du flacon.

25        On a montré en 8 un trou d'évent pratiqué dans la paroi du corps 1.

30        Il faut encore observer que, comme on le voit sur la figure 4, la section maximale de la poche souple 2 une fois remplie est supérieure à la section de l'orifice d'entrée 9 du flacon, délimité par l'embouchure 3. La poche 2 peut être réalisée par exemple en chlorure de polyvinyle ou toute autre matière souple, imperméable aux liquides et aux gaz, et de préférence une matière composite constituée par exemple d'une feuille en matière 35 plastique recouverte d'aluminium.

Mais, pour une compréhension complète de l'invention, on décrira ci-après comment s'effectue le conditionnement du produit liquide dans le flacon qui vient d'être décrit.

5        --- Comme on le voit sur la figure 2, on introduit tout d'abord la poche souple 2 dans le corps ou récipient 1 après l'avoir froissée.

La poche 2 étant complètement introduite dans le corps 1, on la remplit alors de produit-P, pour  
10 qu'elle ait la possibilité d'occuper tout ou éventuellement partie du volume interne du flacon 1, et cela quelle que soit la forme de ce flacon.

La collerette 5 de la partie 10 formant orifice d'entrée de la poche 2 reposant sur la partie d'extrémité  
15 ouverte 1a du corps 1, on monte la pompe sans reprise d'air 4 dans la partie 10 elle-même montée sur l'embouchure 3 du corps 1, et on la sertit au moyen de la bague 7 qui réalise l'étanchéité entre la pompe 4 et l'orifice d'entrée de la poche. Ainsi le flacon est prêt  
20 à l'emploi, pour délivrer du produit P par appui sur le poussoir 4a muni d'une buse de distribution 4b.

La méthode de conditionnement qui vient d'être décrite demeure facile, rapide et peu coûteuse puisqu'après avoir introduit la poche dans le flacon il  
25 suffit de la remplir de produit pour que ladite poche occupe sensiblement tout le volume intérieur du flacon, ce après quoi on monte tout simplement une pompe sans reprise d'air sur l'embouchure du flacon et l'orifice d'entrée de la poche.

30        On ajoutera encore ici que la pompe sans reprise d'air évite avantageusement toute contamination ou dégradation par oxydation du produit contenu dans la poche. De plus, grâce au système de l'invention, la restitution du produit contenu dans la poche est  
35 quasiment totale.

La méthode de conditionnement selon cette invention est par ailleurs très économique en ce sens que la poche, une fois vide, peut être sortie du flacon et réutilisée, ou bien la poche peut être jetée pour être  
5 remplacée par une autre poche, ce qui signifie que l'emballage ou le corps contenant cette poche est réutilisable. Cet emballage, du fait de l'utilisation d'une poche remplie de produit, demeurera toujours intérieurement propre et la forme ainsi que la matière de  
10 l'emballage n'auront pas besoin de résister à la pression, puisqu'aucun gaz propulseur n'est utilisé.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple.

15 Au contraire, l'invention comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons si celles-ci sont effectuées suivant son esprit.

RE V E N D I C A T I O N S

1. Procédé de conditionnement d'un produit  
liquide quelconque plus ou moins visqueux dans un flacon  
5 intérieurement muni d'une poche souple contenant ce  
produit qui peut être utilisé après appui sur un organe  
de délivrance, caractérisé en ce qu'après avoir introduit  
la poche souple (2) dans le flacon et après avoir ensuite  
10 rempli la poche souple de produit pour qu'elle ait la  
possibilité d'occuper tout ou partie du volume interne du  
flacon quelle que soit sa forme, on monte une pompe sans  
reprise d'air (4) sur l'orifice d'entrée de la poche et  
du flacon.

2. Procédé selon la revendication 1,  
15 caractérisé en ce que le montage de la pompe sans reprise  
d'air (4) réalise l'étanchéité entre ladite pompe et  
l'orifice de la poche.

3. Procédé selon la revendication 1,  
caractérisé en ce que le remplissage de la poche souple  
20 réalise le déploiement de ladite poche dans sensiblement  
tout l'espace intérieur du flacon.

4. Flacon obtenu par le procédé selon l'une des  
revendications 1 à 3, et du type comprenant un corps  
creux (1) intérieurement muni d'une poche souple (2)  
25 contenant un produit liquide quelconque et obturé par un  
organe de délivrance du produit monté sur le corps,  
caractérisé en ce que l'organe de délivrance est une  
pompe sans reprise d'air (4) montée étanche sur l'orifice  
d'entrée de la poche.

30 5. Flacon selon la revendication 4, caractérisé  
en ce que la section maximale de la poche (2) une fois  
remplie est supérieure à la section de l'orifice d'entrée  
du flacon.

6. Flacon selon la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce que la pompe sans reprise d'air (4) est fixée par sertissage, vissage ou analogue sur l'orifice d'entrée du flacon avec l'orifice d'entrée de la poche.

5 ----- 7. Flacon selon l'une des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que la paroi du récipient (1) contenant la poche comporte un trou d'évent.

10 8. Flacon selon l'une des revendications 4 à 7, caractérisé en ce qu'il présente une forme intérieure quelconque, telle que cylindrique, prismatique, conique, sphérique et éventuellement évolutive.



2685285

1/1

FIG. 1

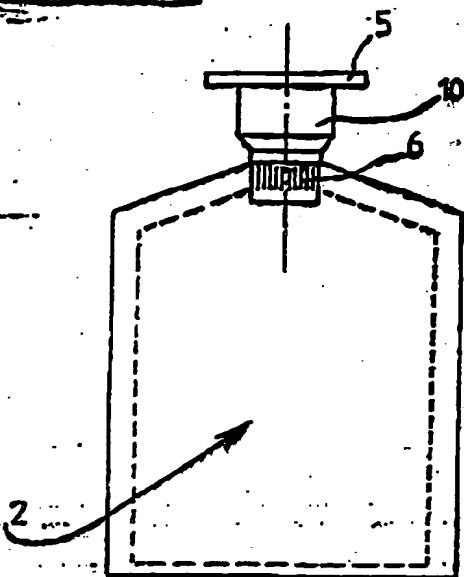


FIG. 2

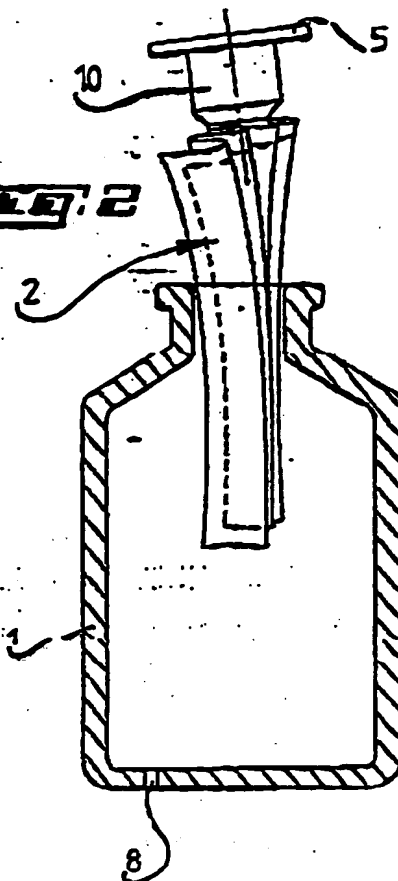


FIG. 4

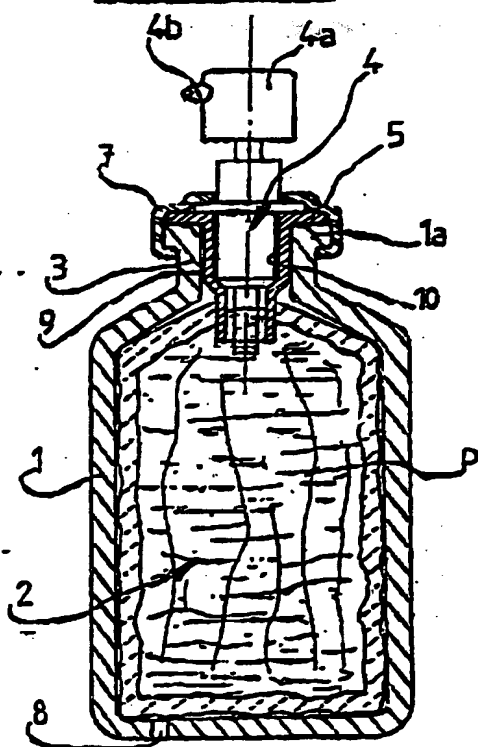
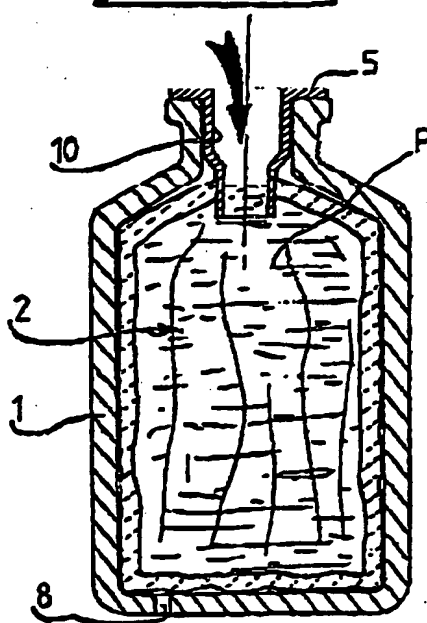


FIG. 3



GIVENCHY

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9115941  
FA 465147

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 182 094 (KAUTEX-WERKE REINOLD HAGEN) * page 16, ligne 17 - ligne 35; figures 10, 11 *	1-8
X	FR-A-2 479 152 (ETABLISSEMENTS VALOIS) * page 3, ligne 4 - ligne 26; figures 1, 2 *	1-8 → Distributeurs de dose pour produits peaux Abandonné
X	DE-A-2 710 984 (AERO-PUMP GMBH) * le document en entier *	1-8
X	EP-A-0 444 990 (L'OREAL) * colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 36 *	1-8
X	US-A-4 457 455 (MESHBERG) * colonne 5, ligne 35 - ligne 62; figures 5, 6 *	1-8
X	FR-A-2 637 869 (KERPLAS S.N.C.) * le document en entier *	1-8
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (int. CL5)
		B05B B65D
Date d'achèvement de la recherche 31 JUILLET 1992		Examiné par JUGUET J. M.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox**